

S polečnost GLYNWED představuje novinku pro řešení vsakování dešťové vody



Obr. č. 1 Garantia EcoBloc

Třetí generace vsakovacích bloků disponuje vynikajícími technickými vlastnostmi a zajišťuje optimální výkon.

Nové vsakovací bloky jsou vyrobeny ze 100% recyklovatelného polypropylénu a díky své kon-

strukci mají tyto bloky třikrát větší retenční objem než štěrkové lože. Bloky se skládají z těla, dna a dvou kusů zakončení. Spojují se jednoduše pomocí spojek a lze z nich vyskládat různé tvary a velikosti vsakovacího zařízení. Nový Garantia EcoBloc byl navržen podle nečastějších

požadavků projektantů, realizačních firem i samotných investorů a proto představuje řešení skýtající mnoho výhod. Jednou z nich je velmi snadné čištění a inspekce, které umožňuje právě nová konstrukce bloku. Blok je dále navržen na minimální životnost 50 let a lze ho instalovat až do hloubky 5 m.

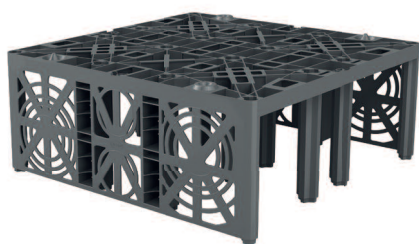
Hospodaření s dešťovou vodou je trendem posledních let a vyžaduje ho i současná legislativa. Systém Garantia EcoBloc představuje třetí generaci vsakovacích bloků, které zajišťují bezpečné odvodnění zpevněných ploch. Tento systém s bohatým příslušenstvím lze využít pro zpomalení odtoku dešťové vody, akumulaci či vsakování přímo v místě spadu srážek.

VARIANTY ŘEŠENÍ PRO DEŠŤOVOU VODU S BLOKY GARANTIA ECOBLOC:

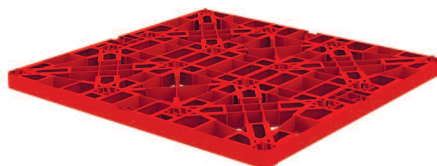
Vsakování

Jednou z možností, která je v naší současné legislativě upřednostňována, je vsakování srážkové vody na vlastním pozemku. Vsakování je nejjednodušší a přesto vysoce efektivní způsob decentralizovaného řešení.

Řešená lokalita však musí splňovat určité podmínky, především hydrogeologické. Půda musí mít dostatečnou propustnost (není možno za-



Obr. č. 2: Tělo bloku



Obr. č. 3: Dno bloku



Obr. č. 4: Zakončení bloku (2 ks)

Obr. č. 5: Spojky

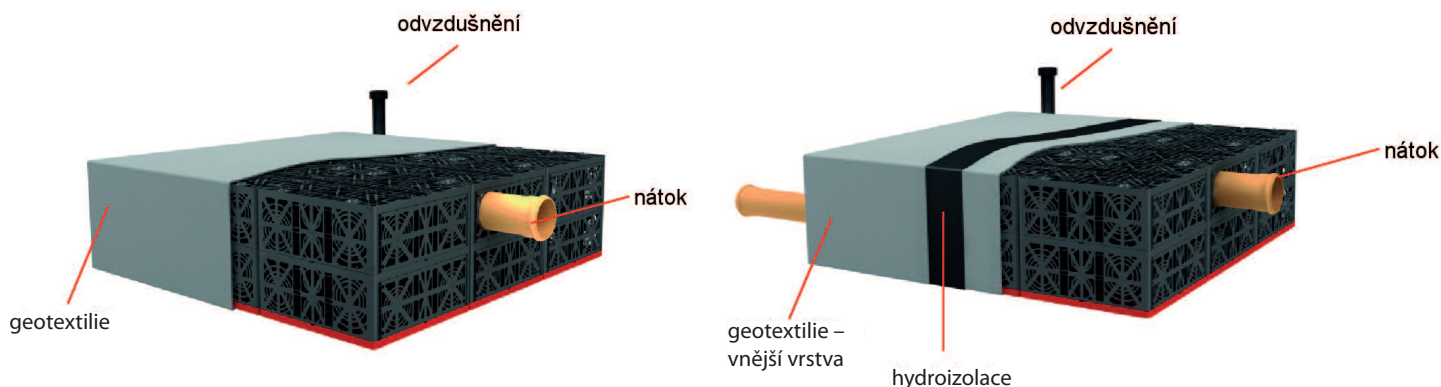


Obr. č. 6: Odvětrávací hlavice



Technická specifikace bloku Garantia EcoBloc

Část bloku	Objem brutto (l)	Objem netto (l)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Váha (kg)	Připojení
Tělo bloku	205	195	800	800	320	8	DN 100/150/200
Dno bloku	25	20	800	800	40	4	



sakovat v jílovitých půdách), hladina podzemní vody musí být minimálně 1m pod dnem vsakovacího zařízení a musí být také splněna dostatečná vzdálenost od podsklepených budov, stromů a větších keřů. Kromě naplnění legislativy a získání stavebního povolení, bývá, především pro majitele provozů s velkými střechami a zpevněnými plochami (logistické a průmyslové areály, nákupní centra..), využití vsakovacího systému motivováno úsporou na poplatcích za odvod dešťových vod do jednotné kanalizace.

Nové bloky Garantia EcoBloc disponují díky obdélníkovému tvaru velkou modularitou, lze je skládat libovolně vedle sebe a vyskládat až do 14 vrstev a vytvořit tak zasakovací galerie libovolných rozměrů. Návrh je počítán podle normy ČSN 75 9010.

Retence s regulovaným odtokem

Retence, tedy zdržování dešťové vody s regulovaným odtokem do kanalizace, potažmo vodního toku, je vhodným řešením při nevhodných vsakovacích podmínkách. Retenční nádrže mohou být povrchové nebo podzemní. Retenční nádrž může být řešena jako vsakovací či izolovaná. V druhém případě je kromě ochranné geotextilie nádrž obalena i hydroizolací o min. tloušťce 1,5 mm. Na odtoku je osazena šachta s regulovaným odtokem.

Akumulace

Akumulační nádrž je řešena jako izolovaná varianta. Čerpání vody umožňuje čerpací šachta propojená s nádrží v její spodní části. K tomuto účelu lze použít běžnou plastovou revizní kanalizační šachtu.

ZÁSADY NÁVRHU VSAKOVACÍHO OBJEKTU

Zásadám návrhu vsaku a retencí se věnuje norma ČSN 75 9010 v kombinaci s TNV 75 9011. Vsakovací objekty jsou navrhovány na základě kombinace vstupních údajů. Základními jsou koeficient vsaku podloží, velikosti a charakter povrchu odvodňovaných ploch, region v ČR pro určení nejbližší srážkoměrné stanice. Vsakovací objekt je následně navržen na základě zatížení řadou modelových dešťových událostí s různým srážkovým úhrnem a dobou trvání od 5 minut po 72 hodin. Výsledkem je největší retenční objem vsakovacího zařízení a jeho plocha. Objem

se musí vsáknout o dané ploše za max. 72 hodin.

Na webových stránkách společnosti GLYNWED s.r.o. je také k dispozici online kalkulátor pro dimenzování vsakovacího zařízení podle normy ČSN 75 9010.

VÝHODY NOVÉHO BLOKU

• Úspora a hospodárnost

GARANTIA EcoBloc má třikrát větší retenční objem než štěrkové lože.

• Snadná montáž a flexibilita

Pomocí spojek jsou velmi rychle a v různých směrech spojovány jednotlivé části. Jeden blok váží pouze 8kg a pro jeho instalaci není tedy nutné používat těžkou techniku. Z jednotlivých bloků lze vyskládat různé tvary a velikosti vsakovacího systému či retenční nádrže.

• Univerzální použití

GARANTIA EcoBloc může být využíván pro vsakování, retenci s regulovaným odtokem, nebo jako akumulací nádrž.

• Pevnost, odolnost a dlouhá životnost

Speciální konstrukce zajišťuje vysokou odolnost a pevnost. Blok lze instalovat až do hloubky 5m a je navržen na minimální životnost 50 let.

• Jednoduchá inspekce a čištění

Standardní inspekční kanály umožňují efektivní kontrolu i přístup pro inspekční kamery. Bloky lze snadno čistit vysokotlakým stříkáním.

• Efektivita skladu i dopravy

Promyšlený tvar umožňuje stohování během dopravy i skladování.



Více na www.glynwed.cz

